Bedriftenes egenrapportering til forurensningsmyndighetene

Veiledning

TA-1929/2004

Forord

Alle norske bedrifter i klasse 1, 2 og 3 som har utslippstillatelse, og alle bedrifter med særskilte beredskapskrav, er pålagt å rapportere utslippstall og status for beredskapsutvikling til forurensningsmyndighetene. Det er utarbeidet et rapporteringssystem for å standardisere og effektivisere rapporteringen som skal skje én gang i året på standardskjema.

Denne veiledningen skal primært være et hjelpemiddel for industrien til å fylle ut skjemaene, men den er også ment å gi en generell oversikt over hvilke krav forurensningsmyndighetene setter til rapportering fra industribedrifter og hvordan rapporteringssystemet er bygget opp. Dersom du har spørsmål som denne veiledningen ikke gir svar på, kan saksbehandler hos forurensningsmyndigheten kontaktes.

I vedlegg 5 finnes eksempel på et utfylt rapporteringsskjema.

Rapporteringssystemet ble tatt i bruk for første gang i forbindelse med rapportering for 1992.

SFT, Oslo, januar 2006

Ingrid Bjotveit (e.f.)
Direktør for næringslivsavdelingen

Innhold

1. GENERELT 4

1.1 Generelt om egenrapportering 4

1.2 Om forurensningsloven 5
1.2.1 Generelt 5
1.2.2 Lovlig forurensning 5
1.2.3 Ulovlig forurensning 6
1.2.4 Eksempler 6

1.3 Forklaring av andre sentrale begreper 8

2. VEILEDNING FOR UTFYLLING 9

Del 1 Rapportering i forhold til utslippstillatelsen 10
Tabell 1.1: Rammebetingelser 10
Tabell 1.2: Utslipp til vann 10
Tabell 1.3: Utslipp til luft 11
Tabell 1.4: Støy 11

Del 2 Rapportering av avvik 12
Tabell 2.1: Akutt forurensning 12
Tabell 2.2: Annen ulovlig forurensning 13
Tabell 2.3: Andre avvik 14

Del 3 Rapportering av årlige utslipps- og avfallsmengder 15
Tabell 3.1: Årlig energiforbruk 15
Tabell 3.2: Årlig utslipp til vann 16
Tabell 3.3: Årlig utslipp til luft 16
Tabell 3.4: Årlig mengde farlig avfall 17
Tabell 3.5: Årlig mengde produksjons- og forbruksavfall 18

Del 4 Rapportering i forhold til krav om beredskap 19
Tabell 4.1 og 4.2: Årsrapport for status for og utviklingen av beredskapen mot akutt forurensning 19

VEDLEGG 1 20

Rapporteringspliktige komponenter for utslipp til vann/luft/grunnen. 20

VEDLEGG 2 22

Energibærere 22

VEDLEGG 3 24

Grupper avfarlig avfall og produksjons- og forbruksavfall 24

VEDLEGG 4 27

NOSE-koder for bedrifter som faller inn under IPPC-direktivet 27

VEDLEGG 5 29

Rapporteringsskjema 29

1. Generelt

1.1 Generelt om egenrapportering

Rapportering til forurensningsmyndigheten skal skje én gang i året på standardskjema. Frist for innsending av rapporteringsskjema til forurensningsmyndigheten er **1. mars**. Hyppigere rutinemessig rapportering av utslipp skal kun skje i de tilfeller hvor det er gitt skriftlig pålegg om dette fra forurensningsmyndigheten. Vi gjør forøvrig oppmerksom på bedriftenes ansvar i henhold til *Forskrift om varsling av akutt forurensning eller fare for akutt forurensning*, fastsatt av Miljøverndepartementet 9. juli 1992.

Det er bedriftenes ansvar å rapportere alle vesentlige utslipp som følger av bedriftens virksomhet. Dette omfatter de komponenter som det er satt spesifikke vilkår til i utslippstillatelsen og andre utslipp som følger av bedriftens aktivitet.

Rapporteringen er bygget opp rundt følgende **fire** hoveddeler:

Del **1**: Rapportering i forhold til konkrete krav i den enkelte utslippstillatelse
Del **2**: Rapportering av ulovlig forurensning og andre avvik, dvs. beskrivelse av forhold som avviker fra krav i den enkelte utslippstillatelse, eller gjeldende lover og forskrifter
Del **3**: Rapportering av samlede årlige utslipps- og avfallsmengder for hele bedriften, dvs. utslippstall pr. kalenderår for utvalgte enkeltkomponenter og avfall
Del **4**: Rapportering i forhold til krav om beredskap

Dersom utslippet siste år er vesentlig økt eller redusert i forhold til det normale, på grunn av nye råstoffer, endring i produksjon eller lignende, oppfordres bedriftene til å forklare årsaken, selv om utslippet ligger innenfor tillatte utslippsgrenser.

Bedriftene skal oppbevare resultater fra alle foretatte målinger i *minst 3 år* (kontinuerlige målinger/stikkprøver), slik at disse er tilgjengelige ved eventuelle kontroller fra forurensningsmyndigheten. For kontinuerlige målinger er lagring av timesmidler tilstrekkelig.

Vedlegg 1 - 3 gir en oversikt over aktuelle komponenter (forurensende stoffer, energibærere og avfallstyper) som forurensningsmyndigheten krever rapportering av.

Standardskjemaet skal benyttes av *samtlige* bedrifter. De aktuelle krav til den enkelte bedrift vil være forhåndsutfylt av forurensningsmyndigheten før utsendelse. I vedlegg 5 er det vist et eksempel på et utfylt rapporteringsskjema.

1.2 Om forurensningsloven

1.2.1 Generelt

Lov om vern mot forurensninger og om avfall av 13. mars 1981 nr. 6, forurensningsloven, er bygget opp med et generelt forbud mot å ha, gjøre eller sette i verk noe som kan medføre fare for forurensning. Forurensning er bare tillatt dersom det er lovlig etter forurensningsloven § 8 eller § 9, eller det er gitt tillatelse i medhold av § 11. Det er ikke avgjørende at det faktisk har skjedd en forurensning. De tilfellene der det er fare for forurensning er også omfattet av forbudet.

Forurensning kan deles inn i lovlig og ulovlig forurensning:

<table>
<tr><th>Lovlig forurensning</th><th colspan="2">Ulovlig forurensning</th></tr>
<tr><td rowspan="2">Forurensning som er lovlig etter forurensningsloven §§ 8 og 9 eller tillatt etter § 11</td><td colspan="2">Forurensningslovens § 7</td></tr>
<tr><td>Akutt forurensning
Jf kap 6 Akutt forurensning</td><td>Annen ulovlig forurensning
Forurensning som medfører brudd på forurensningsloven og/eller vedtak i medhold av loven, men som ikke medfører akutt forurensning.</td></tr>
</table>

1.2.2 Lovlig forurensning

Forurensningsloven § 8:
Så og si alle menneskelige aktiviteter er med på å skape forurensning. Det er lite hensiktsmessig å regulere alle handlinger som kan medføre forurensninger. Det er derfor gitt noen unntak fra forbudet mot å forurense. Vanlig forurensning fra jordbruk, fiske, skogbruk m.v., kontorer, forretnings- eller forsamlingslokaler, skoler, hoteller, lagerbygg og lignende, samt midlertidige anleggsvirksomhet er tillatt. Det er viktig å merke seg at ikke enhver forurensning fra de virksomheter som er oppregnet er tillatt. Det er bare ”vanlig forurensning” som er omfattet av unntaket. Begrepet ”vanlig forurensning” knytter seg til forurensningens art, omfang og virkninger, ikke til om den drifts- eller bruksmåte som skaper forurensningen er vanlig. Dette medfører for eksempel at fiskeavfall fra større produksjonsanlegg ikke er å regne som vanlig forurensning fra fiske, selv om fiskeavfall i denne størrelsesorden er normalt fra denne type anlegg. Tilsvarende gjelder for oppdrettsanlegg for fisk.

Etter § 8 siste ledd kan forurensning som ikke medfører nevneverdig ulempe finne sted uten tillatelse etter § 11. Terskelen for hva som er å regne som ikke nevneverdig skade eller ulempe er lav. Med forurensning i § 8 siktes det til forhold som jevnlig fører til forurensning.

Forurensningsloven § 9:
Forurensninger kan reguleres i forskrift.

Forurensningsloven § 11:
Etter søknad kan forurensningsmyndigheten gi tillatelse til forurensende virksomhet. Det kan i særlige tilfeller gis tillatelse uten at det foreligger søknad. I en tillatelse etter § 11 kan det stilles vilkår i medhold av § 16. Det er i medhold av forurensningsloven § 16 at det blir stilt krav om årlig rapportering.

1.2.3 Ulovlig forurensning

Akutt forurensning
Akutt forurensning er i forurensningsloven § 38 definert som *forurensning av betydning*, som *inntrer plutselig, og som ikke er tillatt etter bestemmelsene i eller i medhold av forurensningsloven.* I virksomheter hvor det er fare for eller har forekommet akutt forurensning har den ansvarlige blant annet varslingsplikt, beredskapsplikt og aksjonsplikt i medhold av forurensningsloven kapittel 6. For at et utslipp skal kunne defineres som akutt forurensning er det tre forutsetninger som skal være oppfylt:

Av betydning
: forurensningen medfører eller kan medføre skade eller ulempe for miljøet utover det rent bagatellmessige. Hvorvidt forurensningen er av betydning må vurderes i hvert enkelt tilfelle.

Inntrer plutselig
: forurensningen oppstår utilsiktet, som følge av en unormal situasjon i virksomheten eller som følge av forsettlig skadevoldelse. Forurensningen og/eller skadevirkningene på miljøet kan også være av akutt art selv om forurensningen utvikler seg gradvis og over lengre tid. Det kan for eksempel være i tilfeller der en tank lekker i en lengre periode.

Ikke er tillatt etter bestemmelse i eller i medhold av forurensningsloven
: forurensning som ikke er tillatt etter forurensningsloven §§ 8, 9 eller 11.

Annen ulovlig forurensning
Forurensning utover tillatte grenser som ikke omfattes av definisjonen av akutt forurensning.

1.2.4 Eksempler

Ny forurensning av allerede forurenset grunn
Forurensning som finner sted på et område som allerede er sterkt forurenset vil være ulovlig forurensning. Selv om det ikke kan konstateres at forurensningen har medført skade eller ulempe, vil det være forurensningspotensialet som er avgjørende for vurderingen av om det er ulovlig forurensning[1].

[1] Dette kommer til uttrykk i en dom fra Høyesterett 22 desember 1998 (Norsk Retstidende 1998 s. 2011).

Er akutt forurensning forårsaket av uhellsutslipp som ikke medfører at grenseverdier fastsatt i tillatelse er overskredet?
Utslipp som er forårsaket av uhell eller ulykker vil ikke være tillatt selv om grenseverdier fastsatt i tillatelse gitt i medhold av forurensningsloven § 11 ikke er overskredet. Det er en forutsetning for tillatelsen at den omfatter utslipp fra den alminnelige prosessen[2].

Råvarers innvirkning på forurensning fra en virksomhet?
Råvarer som går inn i en produksjonsprosess er bestemmende for hvilke forurensninger som kommer fra prosessen. Dersom en bedrift skifter råvareleverandør kan det være slik at sammensetningen av råvaren kan føre til andre utslippskomponenter, noe som igjen kan føre til annen forurensning enn den virksomheten har tillatelse til. Dette kan for eksempel være tilfelle når det gjelder bruk av malm fra ulike gruver, når overgangen fra en leverandør til en annen vil kunne medføre endring av utslippene.

Måten råvarer håndteres på kan også ha betydning for hvilke komponenter utslippet inneholder. Dette gjelder for eksempel kullprodusenter som holder det ferdig produserte kullet fuktig med sjøvann fordi tilgangen på ferskvann er begrenset. Dersom denne typen kull brukes i metallurgisk produksjon kan det medføre dannelse og utslipp av dioksiner.

[2] Dette kommer til uttrykk i Borgarting Lagmannsrett sin dom av 5. oktober 1998 og i Høyesteretts sin dom fra 22. desember 1998(Norsk Retstidende 1998 s. 2011).

1.3 Forklaring av andre sentrale begreper

I kapittel 1.2 er begrepet forurensning beskrevet. Andre viktige begreper som er brukt i veiledningen er:

Utslippskilde, NOSE-kode
Utslipp fra kilde slik den er angitt i utslippstillatelsen. Det vil hovedsakelig være prosessenheten eller det interne renseanlegget som utslippet kommer fra (eventuelt det punkt hvor utslippet går ut i resipienten).

I forbindelse med myndighetenes implementering av IPPC-direktivet*) innføres en standardisert beskrivelse av utslippskilder. Listen over aktuelle utslippskilder (NOSE-koder) finnes i vedlegg 4 i denne veiledningen. Listen er basert på industrielle prosesser og foreligger i tre detaljeringsnivå (tre, fem og syv siffer). Nivået med fem siffer (eks. 101.04) **skal** benyttes, men dersom det er mulig skal utslippskilde (NOSE-kode) med syv siffer (eks. 101.04.01) oppgis. NOSE-koder skal kun benyttes ved rapportering av årlige utslipp. Utslippskilde ved akutt forurensning er den enhet eller det sted som forårsaker utslippet.

Midlingstid
Den tidsperiode utslippsmengden skal midles over for å bli sammenlignet med utslippsgrensen.

Flytende middel
Middelverdi med gitt midlingstid, men for en vilkårlig valgt tidsperiode, dvs. fra og med siste måletidspunkt og så langt tilbake som midlingstiden tilsier, for eksempel siste 30 døgn. (I motsetning til en middelverdi som gjelder for eksempel for en kalendermåned eller et kalenderår).

Komponent
Betegnelse på stoff eller kjemisk forbindelse som finnes i utslippet.

Avvik
Brudd på utslippstillatelse eller gjeldende lover og forskrifter.

*) IPPC-direktivet, Council Directive 96/61/EC concerning Integrated Pollution Prevention and Control,

2. Veiledning for utfylling

Første side av skjemaet er forhåndsutfylt fra forurensningsmyndigheten med aktuelle opplysninger om bedrift, fabrikkenhet, forurensningsmyndighetens referanse (arkivkode) for utslippstillatelsen, kontrollklasse, dato (med senere endringer) for tillatelsen, samt forurensningsmyndighetens saksbehandler.

På neste side av skjemaet skal bedriften signere og attestere at de opplysningene som rapporteres i størst mulig grad er korrekte. Bedriftens kontaktperson for faglige spørsmål skal oppgis.

Organisasjonsnumre som virksomheten har fått tildelt fra Brønnøysundregistrene skal også oppgis. Alle skal fylle ut nummeret på den juridiske enheten. Dette nummeret er blant annet oppgitt på Firmaattesten eller registerutskrifter fra Brønnøysundregristrene.

Juridiske enheter som driver virksomheter på ulike adresser/i ulike bransjer, er ofte registrert med flere virksomheter/avdelinger. Hver virksomhet/avdeling er da tildelt et eget identifikasjonsnummer fra Bønnøysundregisteret. Dette nummeret finner man blant annet på registerutskrifter fra Brønnøysundregistrene, Rikstrygdeverkets årskontroll og statistikkskjemaer fra Statistisk sentralbyrå.

Disse numrene bidrar til å effektivisere forurensningsmyndighetenes interne behandling av de rapporterte data, samt letter samordningen med andre tilsynsmyndigheter. Bedrifter som ikke kjenner sine egne organisasjonsnummer, kan henvende seg til Brønnøysundregistrene, 8900 BRØNNØYSUND, telefon 75 00 75 00.

Del 1 Rapportering i forhold til utslippstillatelsen

I del 1 av rapporteringsskjemaet skal bedriften rapportere direkte i henhold til de krav som er stilt i den enkelte utslippstillatelse med hensyn til rammekrav som produksjonstall, fyringsoljeforbruk etc., samt utslipp til vann og luft og støy.

For noen bedrifter vil samme informasjon om utslipp bli etterspurt både i del 1 og i del 3 av skjemaet. Dette har sammenheng med utformingen av kravene i utslippstillatelsen. Dersom det for eksempel er stilt krav om årlig utslipp for en komponent skal dette fylles ut i både del 1 og del 3 i egenrapporteringsskjemaet.

Alle utslippskrav som -forurensningsmyndigheten har stilt gjennom utslippstillatelsen, er forhåndsutfylt i egne rubrikker med gjeldende tallverdier, enheter, midlingstider, etc.

Vi presiserer at i tabellene 1.1, 1.2 og 1.3 skal bedriften *bare rapportere i forhold til forhåndsutfyllte krav fra forurensningsmyndigheten*. Eventuelle utslipp av -komponenter som *ikke* er regulert med spesifikke utslippsbegrensninger i utslippstillatelsen fra forurensningsmyndigheten, skal rapporteres – i del 3 av skjemaet (årlige utslipp).

Målemetoder er fastsatt i utslippstillatelsen eller i etablert måleprogram.

Ønsker bedriften å komme med supplerende opplysninger eller kommentarer, kan dette gjøres i eget vedlegg.

Del 1 av skjemaet er inndelt i 4 tabeller. Tabellene er nummerert, og veiledningen henviser til de aktuelle tabellnumrene.

Tabell 1.1: Rammebetingelser

Der det er stilt *konkrete krav* i utslippstillatelsen, skal bedriften rapportere produksjons-mengder, råstofforbruk, mottatt avfall, forbruk av brensel, produksjonsavfall generert, varmeproduksjon, virkningsgrad etc. for den midlingstid som er angitt i tillatelsen.

Ved rapportering av forbrukt brensel skal bedriften oppgi svovelinnhold (i første kolonne).

Tabell 1.2: Utslipp til vann

Bedriften skal rapportere utslippstall i forhold til hver grense som er satt i tillatelsen. Der det er stilt flere krav til samme komponent (flere kilder, ulike midlingstider, mengder/konsentrasjoner), skal det rapporteres flere ganger for samme komponent. Vannmengde i kolonne *komponent/vannmengde* er aktuell i de tilfeller det er stilt krav til maksimalt tillatt mengde prosessvann/kjølevann.

Rapporteringsskjemaet er forhåndsutfylt med koder fra SFTs interne komponentregister. I vedlegg 1 er det vist en oversikt over alle forkortelser for komponenter i rapporteringsskjemaet (med tilhørende forklaring).

Bedriften skal i kolonnen *registrert* oppgi antall prøver/målinger som ligger til grunn for middelverdien for den midlingstid som er angitt. Dersom det gjøres kontinuerlige målinger for å dokumentere overholdelsen av et krav skrives *k* for kontinuerlig. I tillegg til middelverdi skal *høyeste målte* verdi for en komponent oppgis for den angitte midlingstid. Det er kun den

høyeste verdi i løpet av året som skal angis. For pH oppgis intervallet (høyeste og laveste tallverdi). I tilfeller der målinger ikke er hensiktsmessig, skal mengden beregnes eller anslås. Tallet må merkes i tallkolonnen:

Målt (M)/**B**eregnet (B):	Godt dokumenterte verdier basert på anerkjente metoder for hhv. målinger eller beregninger
Anslått (A).	Verdier basert på beste anslag og/eller med mangelfull dokumentasjon.

Hvis bedriften har hatt flere overskridelser av utslippsgrensen for en/flere komponent/er i løpet av året, skal overskridelsene rapporteres i tabell 2.2 Annen ulovlig forurensning. Dersom overskridelsene har vært kontinuerlig (over et lengre tidsrom) skrives Kont.

Tabell 1.3: Utslipp til luft

Bedriften skal rapportere utslippstall for alle komponenter der det er satt grenser for utslipp til luft, jfr. veiledningen til tabell 1.2.

Tabell 1.4: Støy

Dersom det er foretatt støymålinger i virksomhetens omgivelser i rapporteringsperioden, skal dette oppgis. Det skal også oppgis om det har vært overskridelser i forhold til gitte støy-begrensninger.

Del 2 Rapportering av avvik

I denne delen av rapporteringsskjemaet skal bedriften beskrive eventuelle *avvik (brudd på utslippstillatelse eller gjeldende lover og forskrifter)* som har oppstått i løpet av året. Årsaks-sammenheng og opplysninger om avviksbehandling skal også spesifiseres.

Vi presiserer at i skjemadel 2 skal samtlige avvik som har inntruffet i rapporteringsperioden føres opp, også de som er rapportert separat til forurensningsmyndigheten i løpet av året.

Tabell 2.1: Akutt forurensning

Se forklaring av begrepet akutt forurensning i kapittel 1.2.3 i denne veiledningen.
Hvis bedriften har hatt utslipp til luft/vann/grunnen som har medført akutt forurensning, eller fare for akutt forurensning skal dette rapporteres i tabell 2.1.

Alle typer akutt forurensning skal rapporteres, dvs. både forurensningskomponenter som er regulert i utslippstillatelsen og andre forurensende komponenter (vedlegg 1 veiledende). Selv om vurderingen av slike utslipp nødvendigvis må bli etter skjønn, skal bedriftene rapportere ut fra den kunnskap de har i dag.

I det etterfølgende er de enkelte kolonner av tabell 2.1 i kommentert nærmere:

Utslippskilde: For forklaring av *utslippskilde* vises til kapittel 2. Utslippet skal relateres til en bestemt utslippskilde og eventuelt til et bestemt utslippskrav.

Luft/vann/grunn: Det skal oppgis om utslippet var til *luft, vann eller til grunnen*

Varighet/tidsrom: Angis med dato og klokkeslett. Hvis nøyaktig varighet er ukjent, skal den antydes best mulig.

***Komponent*:** Regulerte komponenter oppgis på samme måte som i utslippstillatelsen. Komponenter som ikke er regulert i utslippstillatelsen skal oppgis som i vedlegg 1.

Kvantifiseringen: Angis med en hensiktsmessig mengde- eller konsentrasjonsenhet. Tallene skal angi total mengde eller konsentrasjon forårsaket av utslippet.

***Årsak*:** Årsaken til utslippet skal beskrives i stikkordsform. Årsakssammenhengen kan om nødvendig utdypes i eget vedlegg.

Avviksbehandling: Det settes *Ja* hvis utslippet er *avviksbehandlet* og tiltak er iverksatt for å hindre gjentagelse. Hvis dette ikke er tilfelle, settes *Nei.*

Avvik tidligere meldt SFT: Det settes *dato* for eventuell telefon, telefaks eller brev da utslippet ble meldt til SFT, eller *Nei* hvis det ikke er meldt til SFT.

Vi minner for øvrig om umiddelbar varslingsplikt regulert i Forskrift om varsling av akutt forurensning eller fare for akutt forurensning.

Tabell 2.2: Annen ulovlig forurensning

Annen ulovlig forurensning: Se forklaring i kapittel 2 i denne veiledningen.

I det etterfølgende er de enkelte kolonner av tabell 2.2 kommentert nærmere:

Utslippskilde: For nærmere forklaring av *utslippskilde* vises til kapittel 2. Overskridelsen skal relateres til en bestemt utslippskilde og eventuelt et bestemt utslippskrav. Her kan det også være relevant med presisering..

Luft/vann/grunn: Det skal oppgis om overutslippet var til *luft, vann eller til grunnen*

Varighet/tidsrom: Tidspunkt for start og slutt av overskridelsen angis med best mulig nøyaktighet. Dersom tidspunktene er ukjente, skal varighet antydes best mulig. (Nøyaktighet av tidsangivelse skal stå i forhold til aktuell midlingstid for den utslippsgrensen som er overskredet).

***Komponent*:** Regulerte komponenter oppgis på samme måte som i utslippstillatelsen. Komponenter som ikke er regulert i utslippstillatelsen skal oppgis som i vedlegg 1.

Kvantifiseringen: Angis i samme enheter som i utslippstillatelsen. Målt *mengde/konsentrasjon* oppgis der dette er mulig. Hvis overskridelsen ikke er målt, skal mengden/konsentrasjonen beregnes eller anslås etter beste skjønn. Det er kun den del som ligger over utslippsbegrensningen som skal angis, enten i konsentrasjon eller mengde.

***Årsak**:* *Årsaken* til overskridelsen skal beskrives i stikkordsform. Årsakssammenhengen kan om nødvendig utdypes i eget vedlegg.

Avviksbehandling: Det settes *Ja* hvis utslippet er *avviksbehandlet* og tiltak er iverksatt for å hindre gjentagelse. Hvis dette ikke er tilfelle, settes *Nei.*

Avvik tidligere meldt SFT: Det settes *dato* for eventuell telefon, telefaks eller brev da overskridelsen ble meldt til SFT, eller *Nei* hvis det ikke er meldt til SFT.

Tabell 2.3: Andre avvik

Her skal det gis en kort beskrivelse av avvik som ikke omfattes av tabell 2.1 eller 2.2.

Eksempler:
- avvik i forhold til egenkontrollprogram
- vesentlige endringer i produksjonen
- avvik fra gjeldende krav til håndtering av produksjonsavfall, forbruksavfall og/eller farlig avfall
- støyproblemer, herunder opplysninger om *klager* til bedriften på støy (dato for klagen oppgis)
- luktproblemer, herunder opplysninger om *klager* til bedriften på lukt (dato for klagen oppgis)

Del 3 Rapportering av årlige utslipps- og avfallsmengder

Del 3 av rapporteringsskjemaet gjelder for rapportering av årlige utslipps- og avfallsmengder. Skjemaet skal benyttes av *samtlige bedrifter.* For bedrifter som har *flere* utslippstillatelser, f.eks. delt på utslipp til luft og utslipp til vann, skal del 3 av skjemaet fylles ut for bedriften *samlet.*

Alle bedrifter skal rapportere utslippsmengder for *alle relevante utslipp*, dvs. både utslipp av de utslippskomponenter som fremgår av vedlegg 1 og evt andre relevante utslipp. (Listen vil være gjenstand for revidering.) Det er ikke angitt noen nedre mengdebegrensning for når et utslipp er rapporteringspliktig. Et utslipp skal rapporteres når det etter bedriftens vurdering er av betydning for miljøet.

I de tilfeller der bedriften rapporterer utslippsmengder for komponenter som samtidig inngår i typiske samlekomponenter, skal utslippet også rapporteres under disse. Dette gjelder særlig komponentene VOC, N-TOT, CR-TOT og CH-CL. En bedrift som skal rapportere utslipp av f.eks. NO_3-N til vann, må således rapportere samme utslipp også under komponenten N-TOT, som er sum av komponentene NO_3-N, NH_4-N og NH_3.

Listen over rapporteringspliktige komponenter til luft og vann (vedlegg 1) speiler myndighetenes satsingsområder, samt internasjonale rapporteringsforpliktelser. Utgangspunktet for listen slik den foreligger er Nordsjødeklarasjonen, IPPC-direktivet samt prioriterte miljøgifter som er omfattet av nasjonale reduksjonsmål.

Flere av komponentene som inngår i listen, vil for mange bedrifter virke irrelevante. Stofflisten skal imidlertid dekke alle typer industri, og må derfor omfatte så mange stoffer. Alle mengder skal rapporteres i de mengdeenheter som er angitt i vedlegg.

De årlige utslippene skal for bedrifter som faller inn under EUs direktiv om integrert forurensningskontroll (IPPC-direktivet, 96/61/EF) rapporteres for **den enkelte NOSE-kode** (utslippskilde) for bedriften. Det betyr at dersom en bedrift for eksempel har utslipp av CO_2 fra forbrenningsprosesser for energiproduksjon (eks. 101.04) og fra metallproduksjon (eks 105.12) så skal det årlige utslippet deles og rapporteres for den enkelte kilden.

I det følgende kommenteres hver av tabellene i del 3 av rapporteringsskjemaet:

Tabell 3.1: Årlig energiforbruk

De energibærerne det her er aktuelt å rapportere forbruk av, vil fremgå av vedlegg 2. *Svovelinnhold* oppgis enten som reelt svovelinnhold ut fra leverandørens spesifikasjon, eller i henhold til tabell 2 i vedlegg 2 til denne veiledningen. Det må fremgå av merknadsfeltet hvorvidt svovelinnholdet er det reelle eller tatt ut fra tabell.

Med *kjeler* menes rene olje- eller kombinasjonskjeler (f.eks. olje/barkkjel), som kun brukes til energiproduksjon.

Som *direkte fyring* regnes fyring der gass, olje eller kull brennes direkte i prosessen, uten bruk av vann eller damp til transport av energi (f.eks. fyring i sement- og kalkovner, støperier, bruk av fyrgass på raffinerier, lutgjenvinningsanlegg i treforedlingsindustrien etc.). For energibæreren *gass* skal typen gass (eventuelt sammensetning) spesifiseres i merknadsfeltet.

Energibærer som *reduksjonsmiddel* vil i denne sammenheng bety at karbonet (C) i energibæreren ikke primært benyttes for varme-/energiproduksjon, men inngår i en kjemisk reaksjon i prosessen. Dette vil i første rekke gjelde kull/koks i metallurgisk industri.

Dersom andre typer *biobrensel* enn *rent trevirke* benyttes, må type brensel angis i merknadsrubrikken.

Avfall som benyttes som energibærer skal angis med kodene for farlig avfall og produksjons/forbruksavfall, se vedlegg 3.

Dersom bruken av energibærer er regulert i utslippstillatelsen skal forbruket rapporteres både i tabell 1.1 Rammebetingelser og i tabell 3.1 Årlig energiforbruk.

Tabell 3.2: Årlig utslipp til vann

Komponenter er her delt i to grupper, *komponenter regulert med spesifikke krav i utslippstillatelsen* og *andre*. Førstnevnte omfatter de komponentene det er satt utslippsbegrensninger til i bedriftens utslippstillatelse. Disse vil være forhåndsutfylte i skjemaet. Når det bes om opplysninger om vannmengde, menes total *prosessvannmengde, som er summen av bedriftens prosessvannutslipp fra ulike kilder*. Prosessutslipp er utslipp fra normal drift av produksjonsanleggene, inkludert overskridelsene. Vedlegg 1 angir de stoffer det eventuelt skal rapporteres utslipp av i *tillegg* til de som er regulert ved spesifikke krav i utslippstillatelsen. Utslippet skal rapporteres ihht NOSE-kode, se innledning kapittel 3.

I kolonnen *Komm. nett* skal det angis om utslippet skjer til kommunalt nett eller ikke. Dette for at en på en hensiktsmessig måte skal sikre at utslipp som går til kommunalt nett ikke medtas to ganger ved totaloversikter der også utslipp fra kommunale nett/renseanlegg inngår.

Det må fremgå av merknadsfeltet i tabellen (eventuelt med henvisning til nærmere utdyping) på hvilket grunnlag de rapporterte utslippsmengdene er gitt:

Målt (M)/**B**eregnet(B):	Godt dokumenterte verdier basert på anerkjente metoder for hhv. målinger eller beregninger
Anslått (A):	Verdier basert på beste anslag og/eller med mangelfull dokumentasjon.

Avvik fra gjeldende måleprogram samt opplysninger om andre ikke kvantifiserte utslipp av betydning av komponenter, skal også angis i merknadsfeltet.

Tabell 3.3: Årlig utslipp til luft

Det vises generelt til veiledningen til tabell 3.2.

Vedlegg 1 angir de stoffer det skal rapporteres eventuelle utslipp av i tillegg til de som er regulert med spesifikke krav gjennom utslippstillatelsen.

Mengde (totalt) i tabell 3.3 omfatter prosessutslipp og utslipp fra fyring. *Prosessutslipp* er utslipp fra normal drift av produksjonsanleggene, inkludert overskridelser og utslipp fra bruk av energibærere som reduksjonsmiddel (kull og koks).

Kolonnen utslipp *Fra brensel* skal omfatte komponentene SO_2, NO_X, CO_2, NMVOC, CH_4, N_2O (lystgass), og deles i utslipp fra *direkte fyring* og *kjeler*. Hva som omfattes av direkte fyring fremgår av veiledningen til tabell 3.1. For SO_2 kan utslippet i mange tilfeller beregnes direkte ut fra svovelinnhold i brenselet. Tilsvarende gjelder for kolonnen utslipp *Fra fakkel.*

Utslippsfaktorer for utslipp til luft fremgår av Vedlegg 2 til denne veiledningen.

For beregning av komponentene, unntatt CO_2, kan utslippsfaktorene i tabell 3 i vedlegg 2 benyttes. Ved bruk av faktoren for NO_X blir utslippet regnet som NO_2. Tabell 4 benyttes for beregning av CO_2.

Dersom beregnede utslipp er basert på andre faktorer, må dette framgå av merknadsfeltet. Henvis da til hvilke faktorer som er benyttet og hvordan disse er framkommet, for eksempel basert på bransje. Bedrifter som bruker egne faktorer må kunne dokumentere disse. Utslippet skal rapporteres ihht NOSE-kode, se innledning kapittel 3.

Det presiseres at dersom støvutslipp til luft inneholder rapporteringspliktige komponenter jfr. vedlegg 1, skal disse oppgis i tillegg til totalt støvutslipp.

Tabell 3.4: Årlig mengde farlig avfall

Aktuelle grupper for *farlig avfall* fremgår av Avfallsforskriftens kapittel 11 om farlig avfall. I kolonnen for avfallsgruppe skal EAL-koden oppgis, jf vedlegg 1 i Forskrift om farlig avfall. Farlig avfall som ikke egenbehandles skal leveres til bedrifter som er godkjent i henhold til forskriften. Avfallet skal deklareres ved levering..

Generert totalt: omfatter kun mengder farlig avfall generert hos bedriften i rapporteringsåret. Dette gjelder både avfall som egenbehandles og avfall som er levert til godkjent mottak, innsamler eller behandlingsanlegg. Farlig avfall som mottas for behandling skal ikke oppføres her, men i tab 1.1 vedrørende rammebetingelser.

Mengde: skal være *vekt*enhet *kg* eller *tonn* (*ikke* volumenhet - m^3).

Mellomlager: omfatter både avfall lagret fra tidligere år samt lagret avfall fra rapporteringsåret, og er altså en status for total mengde lagret farlig avfall ved årsskiftet. Farlig avfall skal leveres til godkjent anlegg minst en gang i året, jfr. forskrift om farlig avfall.

Egen behandling: omfatter farlig avfall behandlet i *eget* anlegg. Det må her skilles mellom avfall som *forbrennes*, med eller uten energigjenvinning og avfall som deponeres i eget deponi som er godkjent for dette formål. Disse opplysningene må fremkomme i kommentarfeltet under tabellen. Dersom avfallet blir behandlet på annen måte skal dette spesifiseres.

Eget deponi: omfatter farlig avfall som er varig lagret i eget deponi (i bedriftens regi).

Materialer som resirkuleres **innen** fabrikkområdet, skal ikke medregnes som avfall i tabell 3.4. Med avfall forstås de stoffer som sluttbehandles ved bedriften i form av forbrenning, deponering eller annen godkjent behandling, og/eller det som leveres til godkjent eksternt avfallsmottak.

For egenbehandlet avfall må nærmere opplysninger om behandlingsmåte gis i kommentarfeltet. Det presiseres at mengde av egenbehandlet avfall skal oppgis.

Tabell 3.5: Årlig mengde nærings- og husholdningsavfall

Med nærings- og husholdningsavfall menes avfall som oppstår i næringsvirksomhet, som ikke er farlig avfall. Det vises til oversikt over nærings- og husholdningsavfall i vedlegg 3.

Avfallstype: Skal oppgis slik som den er definert i vedlegget. I tabellen skal det benyttes den kode som er gitt i vedlegg 3.

I kolonnen for beskrivelse av avfallet skal angis nærmere hvilket materiale som utgjør hovedbestanddelen av avfallet.

Generert totalt: Skal fylles ut etter samme veiledning som for tabell 3.4.

Eget deponi: Skal fylles ut etter samme veiledning som for tabell 3.4.

Mengde: Skal være *vekt*enhet, *kg* eller *tonn* (*ikke* volumenhet - m^3).

For alle typer avfall er det mengden av *tørrstoffet* som skal oppgis. Dette gjelder spesielt avfallsmaterialene *organisk avfall* og *slam*.

Levert til behandling: Med dette menes f.eks. deponi som ikke er i regi av bedriften selv. Dette vil omfatte *deponier* hos andre bedrifter, kommunale fyllinger eller andre fyllinger. Ekstern behandling omfatter også avfall som *mottas* av andre bedrifter eller går til *gjenvinning* hos andre bedrifter. Behandlingsmåte skal angis i denne kolonne eller i kommentarfeltet.

Del 4 Rapportering i forhold til krav om beredskap

Del 4 gjelder kun bedrifter som har særskilte beredskapskrav fra SFT.

Tabell 4.1 og 4.2: Årsrapport for status for og utviklingen av beredskapen mot akutt forurensning

Innholdet i tabell 4.1 og 4.2 dekker behovet for årlig beredskapsrapport, ihht. SFTs krav. SFT forutsetter at bedriftene kan legge frem mer utfyllende dokumentasjon, for eksempel ved tilsyn, om bedriftens aktiviteter knyttet til miljørisikoanalysen, de forebyggende tiltakene og beredskapen.

Vedlegg 1
Rapporteringspliktige komponenter for utslipp til vann/luft/grunnen.

Evt. utslipp av følgende komponenter skal rapporteres, uavhengig av om det er stilt krav til disse komponentene i utslippstillatelsen.

N Utslippskomponenter som skal rapporteres ihht Nordsjøavtalen og andre avtaler.
IPPC Rapporteringsforpliktelser ihht IPPC-direktivet.
P Prioriterte kjemikalier som er omfattet av nasjonale reduksjonsmål, se St.meld. 25 (2002-2003)

Generelle komponenter:

Forklaring	Kode	Enhet	N	IPPC	P
Ammoniakk	NH3	tonn	x	x	-
Benzen	BEN	tonn	-	x	-
Benzen, Toluen, Etylbenzen og Xylen, som BTEX	BTEX	tonn	-	x	-
Bromert Difenyleter	BDE	tonn	-	x	-
Penta-bromdifenyleter	Penta-BDE	tonn			x
Okta-bromdifenyleter	Okta-BDE	tonn			x
Deka-bromdifenyleter	Deka-BDE	tonn			x
Heksabromcyclododekan	HBCD	tonn			x
Tetrabrombisfenol A	TBBPA	tonn			x
Cyanider	CN	tonn	-	x	-
Fenol	FENOL	tonn	-	x	-
Fluor (sum partikulært og gassformig)	FLUOR	tonn	x	-	-
Fluor og fluorider, som HF	F	tonn	-	x	-
Flyktige organiske forbindelser, eksl. metan	NMVOC	tonn	x	x	-
Fosfor, gitt som P	P-TOT	tonn	x	x	-
Ftalater	FTA	tonn	-	x	-
Dietylheksylftalat	DEHP	tonn			x
HCN	CN-FRI	tonn	-	x	-
Karbon heksafluorid	C2F6	tonn	x	-	-
Karbon tetrafluorid	CF4	tonn	x	-	-
Karbondioksid biomasse	CO2 (B)	ktonn	x	x	-
Karbondioksid fossilt	CO2 (F)	ktonn	x	x	-
Karbonmonoksid	CO	tonn	-	x	-
Kjemisk oksygenforbruk	KOF	tonn	x		-
Klorider (total)	Cl	tonn	-	x	-
Lystgass	N2O	tonn	x	x	-
Metan	CH4	tonn	x	x	-
Muskxylener	Muskxylen Muskketon	tonn	-	-	x
Nitrogen, gitt som N	N-TOT	tonn	x	x	-
Nitrogenoksider (sum NO og NO_2), beregnet som NO_2	NOX	tonn	x	x	-
Nonylfenol og nonylfenoletoksilater	NFE	tonn	-	-	x
Oktylfenol og oktylfenoletoksilater	OFE	tonn	-	-	x
Olje	OLJE	tonn	x	-	-
Perfluor oktylsulfonat	PFOS	tonn	-	-	x
Polysykliske aromatiske hydrokarboner	PAH	tonn	x	x	x
Støv fra industri	INSTOV	tonn	x	x	-
Sum klor og saltsyre, beregnet som klor (Cl), beregnet som HCl	CL2/HCL	tonn	x	x	-

Suspendert tørrstoff	S-TS	tonn	x	x	-
Suspendert stoff	SS	tonn	x	x	
Svoveldioksid	SO2	tonn	x	x	-
Svovelheksafluorid	SF6	tonn	x	x	-
Tensider	DTDMAC DSDMAC DHTMAC	tonn	-	-	x
Tinnorganiske forbindelser (Tributyltinn og trifenyltinn)	TBT TFT	kg	x	x	x
Totalt organisk karbon	TOC	tonn	x	x	-

Metaller:

Forklaring	Kode	Enhet	N	IPPC	P
Arsen	AS	kg	x	x	x
Bly	PB	kg	x	x	x
Kadmium	CD	kg	x	x	x
Kobber	CU	kg	x	x	x
Kobolt	KOBOLT	kg	x	-	-
Krom, seksverdig	CR-6	kg	x	-	x
Krom, total	CR-TOT	kg	x	x	x
Krom, treverdig	CR-3	kg	x	-	x
Kvikksølv	HG	kg	x	x	x
Molybden	MO	kg	x	-	-
Nikkel	NI	kg	x	x	-
Sink	ZN	kg	x	x	-

Klorerte forbindelser:

Forklaring	Kode	Enhet	N	IPPC	P
Dioxiner, toksiske ekvivalentmengder	DIOKSIN	g I-Teq	x	x	x
1,1,1-Trikloretan	TKE	kg	x	x	
1,2-Dikloretan	EDC	kg	x	x	x
Heksaklorbenzen	HCB	kg	x	x	x
Heksaklorbutadien	HCBUT	kg	x	-	-
Heksaklorcyclohexan	HCH		-	x	-
Karbondiklorid (diklormetan)	CCL2	kg	-	x	-
Karbontetraklorid (tetraklormetan)	CCL4	kg	x	x	
Kloralkaner (C10-C13); Høyklorerte, kortkjedede parafiner	CLALK	kg	-	x	x
Klorerte alkylbenzener	KAB	kg	-	x	x
Kloroform (triklormetan)	CHCL3	kg	x	x	-
Klororg. forbindelser	AOX	tonn	x	x	-
Mellomkjedete klorparafiner (C14-C17)	MCCP	kg	-	-	x
Pentaklorfenol	PCF	kg	x	x	x
PER, tetrakloreten	TETCE	kg	x	x	x
Polyklorerte bifenyler	PCB	kg	x	-	x
Triklorbenzen	TCB	kg	x	x	x
Trikloreten	TRI	kg	x	x	x

Vedlegg 2
Energibærere

Tabell 1: Forkortelser benyttet i tabell 3.1 i egenrapporteringsskjemaet.

Komponent	Forklaring	Enhet
- Tungolje NS	Normal-svovlig	tonn
- Tungolje LS	Lav-svovlig	tonn
- Lettolje		tonn
- Gass		tonn
- Steinkull		tonn
- Koks		tonn
- Petrolkoks		tonn
- Spillolje		tonn
- Biobrensel	Omfatter blant annet ved, trevirke, trekull, bark, avlut. Oppgis som tonn tørrstoff.	tonn

Tabell 2: Svovelinnhold i ulike oljer

Komponent	Svovelinnhold (vekt%)
Autodiesel	0,06
Marin GO+D	0,06
Fyringsparafin	0,025*
Fyringsdest	0,06
Tungdest	0,19*
Tungolje NS	2,36
Tungolje LS	0,63

Kilde: SSB/SFT, 2000 The Norwegian Emission Inventory.
* Norsk petroleumsinstitutt: Tall om olje 1998

Tabell 3: Utslippsfaktorer fra fossilt brensel (omregningstabell)

Energibærer	Anvendelses-område	Utslippsfaktorer for			
		NOx g/kg *	N_2O g/kg	VOC g/kg	Metan g/kg
Olje	Kjeler Sementovn	5,0/3,0*** 24	0,03* 0,03*	0,4 0	0,16* 0,04*
Gass	Kjeler (propan e.l.)	3,0	0,005*	0	0,05*
Steinkull	Kjeler Sementovn	4,5 16	0,04*	0,8 0	0,03* 0,028*
Petrolkoks			0,04*		0,28*
Trevirke**	Kjeler	0,9	0,07*	1,3	0,25*

* pr. kg innsatt energibærer (gjelder for alle faktorene)
** pr. kg tørrstoff
*** Tungolje/lettolje
Kilde: SSB/SFT, 2000 The Norwegian Emission Inventory

Tabell 4: Utslippsfaktorer for CO_2 fra fossilt brensel, relatert til energi-input

Energivare	Brennverdi	Utslippsfaktorer for CO_2	
	MJ/kg	kg/kg input	Egenvekt kg/liter
Lettolje, Fyringsolje nr 1 og 2	43,1	3,17	0,84
Mellomdest. Fyringsolje nr 3A og 4A	43,1	3,17	0,88
Tungolje, Fyringsolje nr 5 og 6	42,3	3,2	0,97
Steinkull	28,1	2,52	
Koks av kull	28,5	3,19	
Petrolkoks	35	3,59	
Etan	47,4	2,9	
Raffinerigass	48,6	2,8	
Flytende propan og butan (LPG)	46,1	3,0	0,51
Marine gassoljer	43,1	3,17	0,84

Standard utslippsfaktorer for gass

Energivare	Utslippsfaktor, tonn CO_2 /tonn	Utslippsfaktor, tonn CO_2 /1000 Sm^3	Nedre brennverdi (TJ/ktonn)
Flytende propan og butan (LPG)	3,00	0,51	46,1
Naturgass	2,75	2,34	48,3
Flytende naturgass (LNG)	2,75	..	49,2

Kilde: Forskrift om kvoteplikt og handel med kvoter for utslipp av klimagasser (klimakvoteforskriften) og SSB/SFT, 2000
The Norwegian Emission Inventory

Faktor for utslipp av CO_2 fra reduksjonsprosesser skal dokumenteres særskilt for den enkelte prosess eller bransje.

Vedlegg 3
Grupper av farlig avfall og nærings- og husholdningsavfall

Tabell 3.4: Farlig avfall
Farlig avfall skal rapporteres i henhold til Avfallsforskriften kapittel 11 om farlig avfall.

I rapporteringsskjemaet skal **EAL-*koden*** fra avfallsforskrift om farlig avfall benyttes.
En beskrivelse av vilkår som gjør et avfall til farlig avfall er i vedlegg til forskriften.

Samtlige mengder skal oppgis i ***kg* eller *tonn***.
Dersom den angitte mengde i kg eller tonn er framkommet ved omregning fra volum skal omregningsfaktor oppgis.

Tabell 3.5: Nærings- og husholdningsavfall
Alt avfall som ikke er farlig avfall fra virksomheten, også avfall fra kantine og administrasjon og avfall som ble levert til ombruk og gjenvinning eksternt skal rapporteres.

Inndelingen av nærings- og husholdningsavfall følger den inndeling Statistisk Sentralbyrå benytter i forbindelse med arbeidet med avfallsstatistikker.

Fordi egenrapporteringsskjemaet skal brukes av alle typer industribedrifter, vil noen materialer være lite relevant for Deres bedrift.

I rapporteringsskjemaet skal ***koden*** i tabellen under benyttes. Samtlige mengder skal oppgis i ***kg* eller *tonn*.**

Dersom den angitte mengde i kg eller tonn er framkommet ved omregning fra volum skal omregningsfaktor oppgis.

Kode	Beskrivelse
10	Papir
11	Brunt papir
12	Annen kartong
13	Drikkekartong
14	Plast
15	Isopor og annen EPS (ekspandert polystyren)
16	Glass
17	Jern og Metall
18	Tekstiler
19	Bearbeidet tre
20	Park- og hageavfall (unntatt stein, grus, jord)
21	Stein, grus, jord og annet mineralsk avfall
22	Mat-, slakt- og fiskeavfall
23	Bildekk
24	Gummi (unntatt bildekk)
25	Asfalt
26	Aske
27	Støv (for eksempel filterstøv, kullstøv o.l.)
28*	Slam; oppgitt i tonn tørrstoff
29	Slagg
30	Kjemikalier
31	Elektrisk/elektronisk avfall (EE-avfall)
32	Annet, spesifiser
33	Blandet, ukjent

Avfallsgruppene som er benyttet er i samsvar med SSBs avfallskategorisering.
* Det skal oppgis om slammet er organisk eller uorganisk

Presiseringer
Brunt papir, er papir i form av bølgepapp, massivpapp (gramvekter fra 500 g/m^2 og oppover), sekker, poser, omslagspapir, transporteringsemballasje av støpt fiber (unntatt eggekartong) og annen papir- og pappemballasje (unntatt drikkekartong).

Annen kartong, er materiale som i tykkelse og stivhet ligger mellom papir og massivpapp. Denne kvaliteten har gramvekter mellom 150 g/m^2 og 500 g/m^2. Eggekartonger er inkludert; drikkekartonger er unntatt.

Laminater føres til den materialkategori som utgjør størst vektandel av laminatet.

Park- og hageavfall. Her føres kvister, greiner, gras o.l. fra parkanlegg og andre steder slikt oppstår. Denne type avfall fra industrien føres også her.

Under Mat-, slakt- og fiskeavfall skal det også føres opp døde dyr som ikke utgjør en så stor potensiell risiko for infeksjonsspredning at spesialle forholdsregler anses nødvendig.

Kjemikalier, som ikke er farlig avfall, for eksempel sukker, salt, kunstgjødsel, kalk skal oppgis her.

Dersom avfallet fra virksomheten inneholder andre materialer enn dem som er listet opp, skal disse materialene spesifiseres under *Annet, spesifiser*. Dersom avfallet er blendet og en ikke kan anslå mengden av de ulike materialene, skal den samlede mengden føres opp under *Blandet, ukjent.*

Presiseringer til behandling av avfall

Materialgjenvinning
Utnytting av avfall som er levert eksternt slik at materialet blir beholdt helt eller delvis. Avfallet kan brukes som råstoff for tilsvarende produkter eller omdannes til andre typer produkter.

Biologisk behandling
Aktiv kompostering (aerobt) eller utråtning (anaerobt) av organisk avfall.

Forbrenning/Pyrolyse
Avfall levert til godkjent forbrenningsanlegg eller til anlegg som behandler avfallet pyrolytisk.

Godkjent for bruk til utfyllingsformål
Avfall som etter godkjenning fra myndighetene benyttes til ulike utfyllingsformål.

Eget godkjent deponi
Avfall som legges på egne godkjente deponier.

Vedlegg 4
NOSE-koder for bedrifter som faller inn under IPPC-direktivet

Aktuelle NOSE koder for bedrifter som faller inn under EUs direktiv om integrert forurensningskontroll (IPPC-direktivet, 96/61/EF).

IPPC	Annex I Activities *(Source Categories)*	NOSE-P	NOSE-P Processes *(allocation in NOSE-P Groups)*
1.	**Energy industries**		
1.1	Combustion installations > 50 MW	101.01	Combustion processes > 300 MW *(Whole group)*
		101.02	Combustion processes >50 and <300 MW *(Whole group)*
		101.04	Combustion in gas turbines *(Whole group)*
		101.05	Combustion in stationary engines *(Whole group)*
1.2	Mineral oil and gas refineries	105.08	Petroleum product processing *(Manufacture of fuels)*
1.3	Coke ovens	104.08	Coke oven furnaces *(Manufacture of coke,petroleum products and nuclear fuel)*
1.4	Coal gasification and liquefaction plants	104.08	Other solid fuel transformation *(Manufacture of coke, petroleum products and nuclear fuel)*
2.	**Production and processing of metals**		
2.1/2.2/ 2.3/2.4/ 2.5/2.6	Metal industry and metal ore roasting or sintering installations; Installations for the production of ferrous and non-ferrous metals	104.12	Primary and secondary metal production or sinter plants *(Metal industry involving fuel combustion)*
		105.12	Characteristic processes in the manufacture of metals and metal product *(Metal industry)*
		105.01	Surface treatment of metals and plastics *(General purpose manufacturing processes)*
3.	**Mineral Industry**		
3.1/3.3/ 3.4/3.5	Installations for the production of cement klinker (>500t/d), lime (>50t/d), glass (>20t/d), mineral substances (>20t/d) or ceramic products (>75t/d)	104.11	Manufacture of plaster, asphalt, concrete, cement , glass, fibres, bricks, tiles or ceramic products (Mineral product industry involving fuel combustion)
3.2	Installations for the production of asbestos or asbestos-based products	105.11	Manufacture of asbestos and asbestos-based products (Mineral products industry)
4.	**Chemical industry and chemical installations for the production of:**		
4.1	Basic organic chemicals	105.09	Manufacture of organic chemicals *(Chemical industry)*
		107.03	Manufacture of solvent based organic products *(Solvent use)*
4.2/4.3	Basic inorganic chemicals or fertilisers	105.09	Manufacture of inorganic chemicals or NPK Fertilisers *(Chemical industry)*
4.4/4.6	Biocides and explosives	105.09	Manufacture of pesticides or explosives *(Chemical industry)*
4.5	Pharmaceutical products	107.03	Manufacture of pharmaceutical products *(Solvent use)*
5.	**Waste management**		
5.1/5.2	Installations for the disposal or recovery of hazardous waste (>10t/d) or municipal waste (>3t/h)	109.03	Incineration of hazardous or municipal waste *(Waste incineration and pyrolysis)*
		109.06	Landfills *(Solid waste disposal on land)*
		109.07	Physico-chemical and biological treatment of Waste *(Other waste management)*
		105.14	*Regeneration/recovery of waste materials (Recycling industry)*
5.3/5.4	Installations for the disposal of nonhazardous waste (>50t/d) and landfills(>10t/d)	109.06	Landfills *(Solid waste disposal on land)*
		109.07	Physico-chemical and biological treatment of waste *(Other waste management)*
6.	**Other Annex I activities**		
6.1	Industrial plants for pulp from timber or other fibrous materials and paper or board production (>20t/d)	105.07	Manufacture of pulp, paper and paperproducts *(Whole group)*
6.2	Plants for the pre-treatment of fibres or textiles (>10t/d)	105.04	Manufacture of textiles and textile products *(Whole group)*
6.3	Plants for tanning of hides and skins (>12t/d)	105.05	Manufacture of leather and leather products *(Whole group)*

6.4	Slaughterhouses (>50t/d), plants for the production of milk (>200t/d), other animal raw materials (>75t/d) or vegetable raw materials (>300t/d)	*105.03*	*Manufacture of food products and beverages (Whole group)*
6.5	Installations for the disposal or recycling of animal carcasses and animal waste (>10t/d)	109.03	Incineration of animal carcasses and animal waste *(Waste incineration and pyrolysis)*
		109.06	Landfills *(Solid waste disposal on land)*
		105.14	Recycling of animal carcasses/waste *(Recycling industry)*
6.6	Installations for poultry (>40000), pigs (>2000) or sows (>750)	110.04	Enteric fermentation *(Whole group)*
		110.05	Manure management *(Whole group)*
6.7	Installations for surface treatment or products using organic solvents (>200t/y)	107.01	Paint application *(Solvent use)*
		107.02	Degreasing, dry cleaning and electronics *(Solvent use)*
		107.03	Textile finishing or leather tanning *(Solvent use)*
		107.04	Printing industry *(Solvent use)*
6.8	Installations for the production of carbon or graphite	105.09	Manufacture of carbon or graphite *(Chemical industry)*

Vedlegg 5

Statens forurensningstilsyn
Norwegian Pollution Control Authority

Egenrapportering av utslippstall fra bedrifter med utslippstillatelse

Rapporteringsskjema

Rapportering for 2005

Bedrift: A/S Produksjon

Fabrikkenhet: Produksjon av jern og stål

SFTs referanse (arkivkode): 408/1996-095

Kontrollklasse: 1

Utslippstillatelse (med evt. senere endringer) av: 13.11.97

Saksbehandler i SFT: Ola Nordmann

Utfylt skjema skal sendes SFT innen 1.3.2006

Underskrift fra bedrift

Vi erklærer med dette at opplysninger i dette skjema er oppgitt etter beste skjønn og evne, og at alle opplysningene er korrekte så langt vi kjenner til.

Bedriften har [X] / har ikke [ ] hatt avvik fra utslippstillatelsen for rapporteringsåret.

Bedriften har [X] / har ikke [ ] vedlagt rapport fra beredskapsøvelse, jf tabell 4.2
(Tabell 4.1 og 4.2 besvares kun av bedrifter med særskilte beredskapskrav)

Bedriften er EMAS registrert Nei [X] Ja [ ] _____
Sertifiseringselskap

Bedriften er ISO 14001 sertifisert Nei [ ] Ja [X] *Det Norske Veritas*
Sertifiseringselskap

Ola Olsen	*Frogn*	
2.02.2006		
.....	.....	.....
underskrift	sted	dato

Ola Olsen, Adm. direktør	*12 34 56 78*
.....	.....
navn, tittel	telefon

Kontaktperson for faglige spørsmål knyttet til utfyllingen av skjemaet:

Kari Larsen, Laboratoriesjef	*12 34 56 78*
.....	.....
navn	telefon

Organisasjonsnr for Foretaket (juridiske enhet): *5 6 8 4 9 2 1 3 5*

Organisasjonsnr for Bedrift (virksomhet/avdeling) *9 8 7 6 5 4 3 2 1*

For nærmere forklaring av Organisasjonsnr (juridisk enhet og virksomhet/avdeling) se innledning til kapittel 2 i veiledningen.

Registrert E-post adresse for elektronisk forsendelse av egenrapporten:
produksjon.kvalitetsleder@produksjon.no

Korrektur dersom SFT har registrert ufullstendig/ukorrekt adresse:

_____

Bedriften er registrert med følgende NACE kode (standard for næringsgruppering):

NACE-kode	NACE-beskrivelse
27.21	Prodksjon av rør og rørdeler av støpjern

Bedriften omfattes av IPPC-direktivet: Ja [X] Nei [ ]

Bedriften er registrert med følgende NOSE kode(r) (standard for utslippskilder)*:

NOSE-kode	NOSE-beskrivelse
105.01	Overflatebehandling av metall og plast (framstillingsprosesser til vanlige formål).
105.12	Karakteristiske prosesser for framstilling av metaller og metallprodukter (metallindustri)

*Kun bedrifter som omfattes av IPPC-direktivet er tilordnet NOSE kode(r)Ved spørsmål om registrering av NACE og NOSE koder kan saksbehandler kontaktes.

Ved spørsmål om registrering av NACE- og NOSE-koder kan saksbehandler kontaktes.

Del 1: Rapportering i forhold til utslippstillatelsen

Tabell 1.1: Rammebetingelser

Produkt/Råvare/Brensel/Avfall/ Mottatt avfall/ Varme-produksjon/ Virkningsgrad	Begrensning		Faktisk mengde	Overskridelse	Kommentar
(oppgi % S i brensel)	Grense	Enhet	Mengdeenhet	(Ja/Nei)	
Fyringsolje	**1000**	**Tonn**	***1100***	***J***	
Spillolje	**1000**	**Tonn**	***500***	***N***	
Produksjon av metall	**100.000**	**Tonn**	***85.000***	***N***	

For utfylling av tabellen, se veiledningen tabell 1.1.

Tabell 1.2: Utslipp til vann

Komponenter regulert i utslippstillatelsen.

Utslippskilde	Komponent/ vannmengde	Kommentar	Begrensning			Registrert		
			Grense	Enhet	Midlings-tid	Antall prøver/ målinger	Tallverdi middel	Tallverdi (høyeste)
Støperi	**SS**		**60**	**mg/l**	**d**	*(B)*	***56(M)***	***123(M)***

For utfylling av tabellen, se veiledningen tabell 1.2
For forklaring av kodene i tabellen, se vedlegg 1.

Tabell 1.3: Utslipp til luft

Komponenter regulert i utslippstillatelsen.

Utslippskilde	Komponent/ Luftmengde	Kommentar	Begrensning			Registrert		
			Grense	Enhet	Midlingstid	Antall prøver	Tallverdi middel	Tallverdi høyeste
Støperi	**SO2**		**90**	**mg/nm3**	**d**	k	**75(B)**	**210(B)**

For utfylling av tabellen, se veiledningen tabell 1.3
For forklaring av kodene i tabellen, se vedlegg 1.

Tabell 1.4: Støy

Er det foretatt støymålinger i det ytre miljøet i den rapporterte perioden:	*Nei* _____	(Ja/Nei)
Hvis det er foretatt støymålinger: - er det overskridelser i forhold til gitte støybegrensninger:	_____	(Ja/Nei)

Del 2: Rapportering av avvik

Tabell 2.1: Akutt forurensning

For nærmere forklaring av begrepet akutt forurensning; se veiledningen pkt 1.2.3.

Utslipps-kilde	Luft/ Vann (L/V)	Tidsrom (Dato/klokkeslett) (Fra: Til:)	Komponent	Kvantifisering Mengde/kons.	Årsaks-Sammenheng Beskrivelse (Se veiledningen)	Avviks-behandlet/ tiltak (Ja/Nei)	Avvik tidligere meldt SFT (Dato/Nei)
Støperi	*V*	*12/1; 2 timer*	*SS*	*1tonn*	*Sprekk i tank*	*Ja*	*13/1*
Støperi	*V*	*6/7 – 8/7*	*SS*	*3 tonn*	*Åpen ventil*	*Ja*	*14/2*
Støperi	*V*	*1/12; 4 timer*	*SS*	*1,5 tonn*	*Frostskade flen*	*Ja*	*20/2*
Støperi	*L*	*27/9; 6 timer*	*SO2*	*900 kg*	*Havari rensean*	*Ja*	*27/9*

For utfylling av tabellen, se veiledningen tabell 2.2.

Tabell 2.2: Annen ulovlig forurensning *

For nærmere forklaring av begrepet annen ulovlig forurensning; se veiledningen: 2. Forklaring av sentrale begreper

Utslipps-kilde	Luft/ Vann (L/V)	Varighet/tidsrom (Fra: Til:)	Komponent	Kvantifisering av	Årsaks-sammenheng/ beskrivelse (Se veiledningen)	Avviks-behandlet/ tiltak (Ja/Nei)	Avvik tidligere meldt SFT (Dato/Nei)
Støperi	*L*	*12/6 – 13/6*	*SO2*	*200 kg*	*Prod.-feil*	*Ja*	*Nei*
Støperi	*L*	*23/8 – 24/8*	*SO2*	*130 kg*	*Prod.-feil*	*Ja*	*Nei*

** I denne tabellen ble tidligere overutslipp rapportert*
For utfylling av tabellen, se veiledningen tabell 2.1

Tabell 2.3: Andre avvik

(se veiledningen tabell 2.3)

Forbruket av fyringsolje er overskredet med 100 tonn. I følge tillatelsen har vi tillatelse til å bruke 1000 tonn fyringsolje i året. Overskridelsen er ikke tidligere meldt SFT.
Avviksbehandling: Søknad om endring av kravet vdr. forbruk av fyringsolje vil bli sendt SFT separat.

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Del 3: Rapportering av årlige utslipps- og avfallsmengder

Oppgavene på denne del av skjemaet skal rapporteres av alle bedrifter, uavhengig av eventuelle krav i utslippstillatelsen.

Vedleggene 1, 2 og 3 i veiledningen angir aktuelle komponenter som SFT ønsker rapportert.

Tabell 3.1: Årlig energiforbruk

Energibærer - se veiledningens vedlegg 2	Svovel %	Kjeler (tonn/år)	Direkte fyring (tonn/år)	Reduksjons-middel (tonn/år)	Merknader
Lettolje	*0,14*		*1100*		
Kull	*0,10*			*20.000*	
Spillolje			**500**		

For utfylling av tabellen, se veiledningen tabell 3.1.

Tabell 3.2.1: Årlig utslipp til vann

NOSE 105.01 Overflatebehandling av metall og plast (framstillingsprosesser til vanlige formål)

Komponent - se veiledningens vedlegg 1 Komponenter regulert i utslippstillatelsen:	Enhet	Mengde (totalt)	Komm. Nett (Ja/Nei)	Merknader
SS	**tonn**	*30*	*Nei*	*M, Utslippet målt, jf. måleprogram*
Andre *rapporteringspliktige* komponenter se vedlegg 1:				
MO	*kg*	*20*	*Nei*	*B, Beregnet (materialstrømsanalyse)*
NI	*kg*	*1*	*Nei*	*A, Grovt estimat*

For utfylling av tabellen, se veiledningen tabell 3.2.
For forklaring av kodene i tabellen, se vedlegg 1 i veiledningen.

Tabell 3.2.2: Årlig utslipp til vann

NOSE 105.12 Karakteristiske prosesser for framstilling av metaller og metallprodukter

Komponent - se veiledningens vedlegg 1 Komponenter regulert i utslippstillatelsen:	Enhet	Mengde (totalt)	Komm. Nett (Ja/Nei)	Merknader
SS	**tonn**	*6*	*Nei*	*M, Utslippet målt, jf. måleprogram*
Andre *rapporteringspliktige* komponenter se vedlegg 1:				
MO	*kg*	*4*	*Nei*	*B, Beregnet (materialstrømsanalyse)*
NI	*kg*	*16*	*Nei*	*A, Grovt estimat*

For utfylling av tabellen, se veiledningen tabell 3.2.

For forklaring av kodene i tabellen, se vedlegg 1 i veiledningen.

Tabell 3.3.1: Årlig utslipp til luft

NOSE 105.01 Overflatebehandling av metall og plast (framstillingsprosesser til vanlige formål)

Komponent -se veiledningens vedlegg 1 Komponenter regulert i utslippstillatelsen:	Enhet	Mengde					Merknader
		Totalt	Fra prosess	Fra fakkel	Fra brensel		
					Direkte fyring	Kjeler	
SO2	**tonn**	*10*	*8*		*2*		*B, Beregnet ut fra svovel-innhold/forbruk*
Andre *rapporteringspliktige* komponenter, se vedlegg 4:							
SO2	*tonn*	*0,62*				*0,62*	*B, Beregnet*
NOx	*kg*	*660*				*660*	*B, Beregnet*
N2O	*kg*	*6,6*				*6,6*	*B, Beregnet*
VOC	*kg*	*88*				*88*	*B, Beregnet*
CH4	*kg*	*35,2*				*35,2*	*B, beregnet*
CO2	*tonn*	*697,4*				*697,4*	*B, Beregnet*

PAH	*Kg*	*40*	*40*				*M, Målt som BaP*

For utfylling av tabellen, se veiledningen tabell 3.3.
For forklaring av kodene i tabellen, se vedlegg 1 i veiledningen.

Tabell 3.3.2: Årlig utslipp til luft

NOSE 105.12 Karakteristiske prosesser for framstilling av metaller og metallprodukter

Komponent -se veiledningens vedlegg 1 Komponenter regulert i utslippstillatelsen:	Enhet	Mengde					Merknader
		Totalt	Fra prosess	Fra fakkel	Fra brensel		
					Direkte fyring	Kjeler	
SO2	**tonn**	*5*	*5*				*B, Beregnet ut fra svove innhold/forbruk*
Andre *rapporteringspliktige* komponenter, se vedlegg 4:							
SO2	*tonn*	*42,5*				*42,5*	*B, Beregnet*
NOx	*tonn*	*92,6*				*92,6*	*B, Beregnet*
N2O	*kg*	*826,4*				*826,4*	*B, Beregnet*
VOC	*tonn*	*16,4*				*16,4*	*B, Beregnet*
CH4	*kg*	*740,8*				*740,8*	*B, Beregnet*
CO2	*1000 tonn*	*51,2*				*51,2*	*B, Beregnet*
PAH	*kg*	*16*	*16*				*M, Målt som BaP*

For utfylling av tabellen, se veiledningen tabell 3.3.
For forklaring av kodene i tabellen, se vedlegg 1 i veiledningen.

Tabell 3.4: Årlig mengde farlig avfall

Før utfylling av tabellen, se veiledningen tabell 3.4. Husk nye koder og avfallsbetegnelser, se avfallsforskriften kapittel 11.

Avfallsmengder skal oppgis i kg eller tonn. Dersom den angitte mengde i kg eller tonn er framkommet ved omregning fra volum skal omregningsfaktor oppgis i kommentarfeltet.

Generert farlig avfall				Mellom-lager	Levert godkjent mottaker/innsamler av farlig avfall	Egen behandling ihht. tillatelse			
EAL-kode	Beskrivelse	Generert	Enhet		Mottaker/innsamler	oppgis i kg *eller* tonn			
						forbrenning / pyrolyse		eget godkjent deponi	Annen behandling (spesifiser)
Veiledningen Vedlegg 3		totalt	kg *eller* tonn	Kg *eller* tonn		med energi-gjenvinning	uten energi-gjenvinning		
160807	*Brukte katalysatorer som er forurenset av farlig stoffer*	*40*	*kg*		*A/S Spesialmottak*				
060102	*Saltsyre*	*600 *)*	*kg*		*A/S Spesialmottak*				
130206	*Syntetiske motoroljer, giroljer og smøreoljer **)*	*350*	*kg*			*300*	*50*		

Kommentarer

**) Det ble levert inn 5,5 m^3 saltsyre. Egenvekt for syra var 1,09 (omregningsfaktor).*

***) Jf. tillatelse til brenning av spillolje*

.....

.....

Tabell 3.5: Årlig mengde nærings- og husholdningsavfall

For utfylling av tabellen, se veiledningen tabell 3.5.

Avfallsmengder skal oppgis i kg eller tonn. Dersom den angitte mengde i kg eller tonn er framkommet ved omregning fra volum skal omregningsfaktor oppgis i kommentarfeltet.

Generert nærings- og husholdningsavfall				Levert til behandling				Egen behandling				
Avfalls-kode	Beskrivelse	Generert	Enhet	Gjenvinning		Annet	Mottaker/innsamler	oppgis i kg *eller* tonn				
Veiledningen Vedlegg 3		totalt	kg *eller* tonn	Material-gjenv.	energi-gjenv.			forbrenning / pyrolyse		biologisk behandling	eget godkjent deponi	Annen behandling (spesifiser)
								med energi-gjenvinning	uten energi-gjenvinning			
11	*Brunt papir*	*600*	*kg*	*600*			*Pappsamlern A/S*					
17	*Skrapmetall (jern)*	*17*	*tonn*	*17*			*Br. Bryssel A/S*					
28	*Slam fra renseanlegg, uorganisk*	*20*	*tonn*								*17*	*3*)*
14	*Plast*	*5*	*tonn*			*5*	*Komm.fyllplass*					
22	*Matavfall*	*0,8*	*tonn*			*0,8***						

Kommentarer:

** 3 tonn av slammet ble brukt til utfylling på nordsiden av bedriftsområdet, jf tillatelse fra SFT av 20/4-97.*

*** Levert til biologisk behandling, kompostering*

……

……

Tabell 4.1 Status for og utvikling av beredskap mot akutt forurensning for året 20…..
For utfylling av tabellen, se veiledningen til tabell 3.6.

Bedriftens navn: …….

Arkivkode: ……..

1. Er målsettingen for beredskapsutviklingen i året som gikk oppnådd?
   ☐ Ja ☐ Nei ☐ Ingen målsetting

2. Er miljørisikoen på bedriften redusert/øket/uendret siste år?
   ☐ Reduksjon ☐ Ingen endring ☐ Økning

Beskriv kort endringene og om miljørisikoanalysen er endret som følge av disse:

……

……

3. Er det gjennomført konkrete sannsynlighetsreduserende og/eller konsekvensreduserende tiltak siste år? ☐ Ja ☐ Nei

Beskriv kort tiltakene: …..……

…….

4. Er beredskapen ved bedriften styrket/uendret/svekket i fjor?
   ☐ Styrket ☐ Undret ☐ Svekket

Beskriv kort endringene: ……

……

……..……

5. Er den interne og/eller eksterne varslingen av akutt forurensning endret i fjor:
   ☐ Ja ☐ Nei

Beskriv kort endringene:..……..……

……..……

6. Andre kommentarer (benytt gjerne eget ark om nødvendig): …...……

……...……..……

Tabell 4.2 Rapport fra beredskapsøvelse for året _____ Øvelsesdato _____

A.

TEMA	BESKRIVELSE
Målsetting for øvelsen	
Scenario/tema Beskriv den akutte hendelsen øvelsen retter seg mot	
Deltakere i øvelsen Herunder samarbeids-Partnere	Funksjon …… antall …… Funksjon …… antall …… Funksjon …… antall …… Funksjon …… antall ……
Gjennomføring Beskrivelse av hvordan hendelsen ble bekjempet	
Erfaringer Viktigste positive og negative erfaringer etter øvelsen som fremkom under oppsummeringsmøtet	
Oppfølging Beskriv de tiltak som skal iverksettes for å videreutvikle beredskapen	
Er det satt 1) tidsfrist og utpekt 2) ansvarlig person for gjennom-føring av tiltakene ovenfor?	Tidsfrist ☐ Ja ☐ Nei Ansvarlig person ☐ Ja ☐ Nei
Eventuelle andre Kommentarer	

Ved behov kan ytterligere informasjon vedlegges på eget ark

B.

For 2006 vil beredskapsøvelsen innrettet mot akutt forurensning finne sted i uke …….